

**A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE**  
CIB 7 D04H1/46

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

**B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE**

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)  
CIB 7 D04H

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)  
EPO-Internal

**C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS**

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	EP 0 072 691 A (CHICOPEE) 23 février 1983 (1983-02-23) page 5, ligne 9-26 -----	1
A	EP 0 564 306 A (JOHNSON & JOHNSON INC) 6 octobre 1993 (1993-10-06) colonne 5, ligne 8-40 -----	1-5
A	FR 2 601 970 A (VUILLAUME ANDRE) 29 janvier 1988 (1988-01-29) page 11, ligne 2-26 -----	1-5
A	US 5 414 914 A (SUZUKI MIGAKU ET AL) 16 mai 1995 (1995-05-16) colonne 5, ligne 8-40 -----	1-5
A	US 5 718 022 A (VUILLAUME ANDRE) 17 février 1998 (1998-02-17) colonne 5, ligne 20-50; revendication 1 -----	1-5

☐ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

\* Catégories spéciales de documents cités:

- \*A\* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- \*E\* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- \*L\* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- \*O\* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- \*P\* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

\*T\* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention

\*X\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément

\*Y\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier

\*&\* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

22 mars 2005

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

31/03/2005

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale

Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Lanniel, G

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)			Date de publication
EP 0072691	A	23-02-1983	AR	229277	A1	15-07-1983
			AU	554761	B2	04-09-1986
			AU	8718282	A	24-02-1983
			BR	8204796	A	02-08-1983
			CA	1203680	A1	29-04-1986
			DE	3274128	D1	11-12-1986
			EP	0072691	A2	23-02-1983
			IE	53094	B1	08-06-1988
			IN	159421	A1	16-05-1987
			MX	156460	A	23-08-1988
			NZ	201501	A	24-01-1986
			PH	19257	A	19-02-1986
			US	4623575	A	18-11-1986
			ZA	8205932	A	28-03-1984
EP 0564306	A	06-10-1993	CA	2065120	A1	04-10-1993
			AU	669881	B2	27-06-1996
			AU	3566693	A	07-10-1993
			BR	9301449	A	05-10-1993
			DE	69304970	D1	31-10-1996
			DE	69304970	T2	27-02-1997
			EP	0564306	A1	06-10-1993
			ES	2092760	T3	01-12-1996
			JP	3168099	B2	21-05-2001
			JP	6033355	A	08-02-1994
			NZ	247314	A	27-11-1995
			US	5405650	A	11-04-1995
FR 2601970	A	29-01-1988	FR	2601970	A1	29-01-1988
US 5414914	A	16-05-1995	JP	1848877	C	07-06-1994
			JP	5055621	B	17-08-1993
			JP	62069867	A	31-03-1987
			JP	1930635	C	12-05-1995
			JP	6063167	B	17-08-1994
			JP	62069868	A	31-03-1987
			DE	3685277	D1	17-06-1992
			EP	0215684	A2	25-03-1987
			ES	2002406	A6	01-08-1988
			KR	9209286	B1	15-10-1992
US 5718022	A	17-02-1998	FR	2730246	A1	09-08-1996
			AT	158826	T	15-10-1997
			DE	29521570	U1	28-08-1997
			DE	69500811	D1	06-11-1997
			DE	69500811	T2	29-01-1998
			EP	0754255	A1	22-01-1997
			ES	2109106	T3	01-01-1998
			WO	9623921	A1	08-08-1996
			JP	9511288	T	11-11-1997